UMMTO, 1ère ANNEE MEDECINE NOM :
EXAMEN DE SYNTHESE MODULE HISTOLOGIE PRENOM :

Cocher la ou les réponses justes :

1- A propos du tissu épithélial :
A. est un tissu non vascularisé où les cellules sont largement juxtaposées
B. tous les tissus épithéliaux sont associés à un chorion sous la membrane basale
C. un épithélium simple est un épithélium pavimenteux
D. la différenciation du pole apical est un critère de classification de l'épithélium
E. l'endothélium est l'épithélium qui tapisse une muqueuse.

2- A propos des épithéliums glandulaires:
A. la glande holocrine est détruite après l'excrétion du produit.
B. une glande exocrine présente un réseau de capillaires sanguins
C. on appelle glande acineuse celle dont le canal sécréteur prend la forme d'un tube.
D. les glandes endocrines déversent le produit de sécrétion dans le sang
E. une glande est dite composée quand sa portion sécrétrice est ramifiée

3- A propos du tissu conjonctif :
A. un fibrocyte peut synthétiser de fibres.
B. les fibres de réticuline ont en commun avec l'élastine la propriété d'être résistantes
C. le macrophage est une cellule mobile trouve son origine au niveau de l'os
D. on appelle « substance fondamentale » la substance située entre les cellules et les fibres.
E. les fibres élastiques sont regroupées en faisceaux.

4- A propos du tissu conjonctif :
A. les adipocytes synthétisent des glucides
B. les mastocytes, interviennent notamment lors des réactions allergiques
C. les fibroblastes sont des cellules fusiformes à chromatine fine avec nucléoles apparents
D. les fibroblastes sont des cellules jeunes inactives.
E. de cellules mobiles telles que les mastocytes ont une activité de phagocytose très importante

5- A propos du tissu cartilagineux :
A. c'est un tissu peu vascularisé et non innervé.
B. les chondrocytes sont présentes au niveau de la couche chondrogène du périchondre.
C. lors de l'observation d'un groupe isogénique coronaire une organisation circulaire des cellules naissante
D. le liquide articulaire assure la nutrition du cartilage du genou.
E. le squelette fœtal est principalement composé de cartilage fibreux

6- A propos du tissu cartilagineux :
A. la croissance interstitielle du tissu cartilagineux ne permet que la croissance en épaisseur
B. En situation normale, les chondrocytes ont une forme toujours ovoïde au sein des chondroplastes.
C. le cartilage hyalin est présent au niveau du nez
D. la matrice cartilagineuse est qualifiée de dure et élastique .
E. le cartilage fibreux est entre autre constitué de fibres élastiques et collagènes. •

7- A propos du tissu osseux:
A. les ostéoclastes participent à la reconstitution de l'os
B. il dérive du tissu conjonctif.
C. les structures osseuses sont souvent tapissées par du périoste et de l'endoste
D. un des rôles du tissu osseux et de soutenir et protéger tous les organes
E. c'est un tissu à matrice organique constituée de substances minérale:

8- A propos du tissu osseux :
A. l'os lamellaire se situe à la partie diaphysaire des os longs
B. Les ostéoblastes, issus du mésenchyme assurent la destruction du tissu
C. les cellules bordantes, sont des cellules inactives.
D. les ostéoclastes sont des cellules mobiles.
E. l'ostéocyte est une cellule qui se trouve à la surface d'une pièce osseuse

9- A propos du tissu osseux :
A. les canaux de Havers sont directement en relation avec la face externe de l'os.
B. les deux systèmes circonférentiels externes et internes sont délimités respectivement par du périoste et de l'endoste
C. le tissu osseux lamellaire peut être soit haversien compact, soit haversien spongieux
D. des systèmes circonférentiels externes et internes sont observable sur une coupe transversale de tissu osseux spongieux.
E. le calcium représente un poids deux fois plus faible que le phosphate au sein du tissu osseux.

10- A propos de l'ossification :
A. l'ossification des os courts est endoconjonctive
B. la croissance en épaisseur de la diaphyse de fémur est endochondrale
C. l'ossification du crane est membranaire
D. En fin de croissance, du cartilage hyalin de réserve persiste au niveau de la diaphyse
E. l'ossification de l'épiphyse est endochondrale

11- A propos du sang :
A. le sang est constitué par des éléments figurés tels que les globules rouges et une matrice appelée sérum
B. les plaquettes sont une forme particulière de globules blanches propres à l'espèce humaine
C. le sang transporte les gaz et les toxines dans l'ensemble de l'organisme
D. les hématies sont des cellules anucléées ayant une durée de 120 jours
E. les globules blancs sont détruits dans la moelle osseuse et dans le foie.

12- A propos du sang :
A. la baisse de l'oxygénation tissulaire entraine parallèlement une augmentation de la sécrétion d'érythropoïétines.
B. les globules blancs ont un rôle anti allergique dans l'organisme.
C. les polynucléaires présentent plusieurs noyaux.
D. les lymphocytes sont des leucocytes mononuclées
E. les plaquettes sont des éléments de défense

13- A propos du sang :
A. le CFU-M est un des précurseurs de la lignée lymphocytaire.
B. la cellule souche totipotente hématopoïétique est une cellule facilement identifiable sur un frottis médullaire
C. la cellule souche lymphoïde peut donner naissance à des globules rouges, des globules blancs et des lymphocytes.
D. l'hématopoïèse extra embryonnaire se déroule de la 3ème semaine de la vie embryonnaire.
E. le précurseur s'engage dans la différenciation d'une seule lignée sanguine

14- A propos du tissu musculaire strié :
A. les myofibrilles sont présentes dans le sarcoplasme
B. la cellule musculaire striée appelée libre musculaire est une cellule douée de l'excitabilité.
C. le sarcolemme comporte la lame basale et la membrane plasmique qui l'entoure
D. est constitué essentiellement par des rhabdomyocytes
E. on trouve un important réticulum endoplasmique agranuleux qui forme le système endoplasmique de la fibre musculaire

15- A propos du sarcomère :
A. comporte une bande I qui est isotrope, elle apparaît plus sombre que la bande A
B. est une unité fonctionnelle ou contractile est formée d'une bande A et d'une bande I
C. est constitué d'une bande A et de deux demie-bandes I.
D. comporte une bande 1 centrée par la strie Z.
E. comporte une bande A centre par une strie H

16- A propos du tissu musculaire myocardique :
A. comporte un système T comparable à celui du tissu strié squelettique
B. comme pour le tissu musculaire squelettique on observe un myoplasme central
C. le fuseau axial est une zone dépourvue de myofibrilles qui se situe à proximité du noyau
D. entre deux cellules, on observe les traits scalariformes
E. comme pour le muscle squelettique, le réticulum sarcoplasmique forme des citernes terminales.

17- A propos du tissu musculaire lisse :
A. assure la posture de l'organisme
B. comporte des myofibrilles autour du noyau
C. les cellules musculaires lisses sont, comme les cellules squelettiques, des cellules ne contenant qu'un seul noyau.
D. les cellules musculaires lisses peuvent être isolées dans un tissu ou regroupées
E. est sous la dépendance du système nerveux végétatif

18- A propos des corps de Nissl des neurones :
A. ils ne sont pas visibles en microscopie optique.
B. ils correspondent à des amas de réticulum endoplasmique granulaire.
C. sont spécifiques aux neurones
D. les dendrites en sont dépourvues.
E. les axones peuvent en contenir

19- A propos de la névroglie:
A. les ependymocytes font partie de la névroglie épithéliale.
B. les cellules névrogliques aident les neurones en conduisant avec eux l'influx nerveux.
C. les astrocytes fibreux se trouvent dans la substance grise.
D. les cellules névrogliques sont moins nombreuses que les neurones et elles ont la capacité de se diviser
E. les oligodendrocytes font partie de la névroglie interstitielle

20- A propos du tissu nerveux:
A. les fibres nerveuses peuvent être formées par des dendrites.
B. les fibres myélinisées comportent forcément une gaine dc Schwann.
C. les fibres nerveuses amyéliniques peuvent avoir ou non une gaine de Schwann.
D. on peut retrouver la présence d'une gaine de Schwann dans le système nerveux central.
E. la cellule de schwann peut myéliniser plusieurs axones

Corrigé Type

Num	Rép
1	BD
2	AD
3	AD
4	BC
5	CD
6	CD
7	BC
8	CD
9	BC
10	CE
11	CD
12	AD
13	DE
14	DE
15	CD
16	CD
17	DE
18	DC
19	AE
20	AC